

تكنولوجيا المعلومات والإتصالات



الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني



الأهداف العامة والخاصة الفصل الدراسي الثاني

الأهداف العامة

- ال عتبارات الأخلاقية المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي.
 - فهم مفاهيم التجارة الإلكترونية وآلياتها.
- تطوير مهارات الاتصال الفعال مع مقدمى الخدمات التعليمية.
- التعرف على أدوات الاتصال الحوسبية وتطبيقاتها.
- ٥. اكتساب مهارات البرمجة للتعامل مع المشاكل
 - الرقمية.

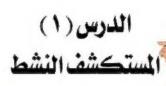
- ٦. اتقان استخدام أدوات تحرير الصور لأغراض مختلفة.
- ٧. اكتساب الكفاءة في أنظمة التشغيل وتطبيقات البرمجيات المختلفة.
- ٨. تطوير القدرة على كتابة التقارير ومشاركتها مفعائمة.
- ٩. تعلم إنشاء عروض تقديمية جدابة باستخدام الأدوات الرقمية.
 - ١٠. فهم مبادئ إنشاء وإدارة قواعد البيانات.

الأهداف الخاصة

- أنار الأخلاقية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات.
- تقييم تأثير التجارة الإلكترونية على الشركات والستهلكين.
- ٣. ممارسة استراتيجيات الاتصال الفعالة عند
 التفاعل مع مقدمى الخدمات التعليمية.
- اظهار الكفاءة في استخدام أدوات الاتصال الحوسبية لتحليل وتصوير البيانات.
- ٥. تطبيق تقنيات حل المشاكل لمعالجة القضايا الرقبية من خلال البرمجة.

- ٦. استخدام أدوات تحرير الصور لتعزيزها وتلاعبها لأغراض مختلفة.
- ٧. اظهار الكفاءة في التنقل واستخدام أنظمة التشغيل
 وتطبيقات البرمجيات الختلفة.
- ٨. تطوير القدرة على تنظيم وتقديم المعلومات بفعالية
 في التقارير الكتابية.
- ٩. إنشاء عروض تقديمية جذابة ومعلوماتية باستخدام الأدوات الرقمية المناسبة.
- ١٠. تصميم وتنفيذ نظام قاعدة بيانات لتنظيم وإدارة البيانات بفعالية.

دفتر تحضير الصف السادس الفصل الدراسي الثاني إعداد وتصميم : محمود ياسين الشافعي





الاستراتيجية

حل الشكلات التفكير الناقد

الأهدافالاجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يعطى أمثلة على الأدوات التكنو لوجية المستخدمة في تصميم ألعاب الكمبيوتر .
 - يدرب الذكاء الاصطناعي (Al) على التمييز بين الصور.
 - ينشئ إجابات ذكاء اصطناعي اخلاقية .

التمهيد فكرفي لعية تعليمية أو لعية كمبيوتر لعبتها. هل تمكنت من تعلم معلومات جديدة وتذكرها أثناء اللعب ؟

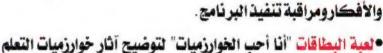
الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . مع عرض فيديو عن (آريام موجوس) مع بدأ نقاش حول التحديات التي يواجهها التلاميذ في تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي وسبل حل المشكلات متعرضين لعناصر الدرس.

عرضالدرس



- •أريام موغوس هي باحثة وتقنية تعلم تصمم ألعابًا لتعليم الأطفال والمراهقين عن الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا.
- أنشأت ألعاب تتناول قضايا اجتماعية مثل التعليم والرعاية الصحية. باستخدام نماذج ورقية وموقع برمجة ScratchTM للأطفال.
- •صممت مجتمعات على WhatsAppTM لمشاركة مشاريع الطلاب والأفكار ومراقبة تنفيذ البرنامج.



- 11/1
 - تأسيس المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي في عام ٢٠١٩
 - في عام ٢٠٢٣ ، نمو الذكاء الاصطناعي وتدريباته في مصر.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

التقويم :

ما سبب أهمية تقييم التكنولوجيا عند استخدامها ، وعند ابتكارها ؟ حل اسئلة الكتاب ص (١٢، ١٢)



الدرس (٢) أخلاقيات استخدام الذكاءالاصطناعي



القراءة العشوائية

الأهدافالإجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يحدد أدوات الذكاء الاصطناعي.
- يصف الطرق الختلفة التي يتم فيها استخدام الذكاء الاصطناعي .
 - يناقش أهمية الأخلاقيات عند استخدام الذكاء الاصطناعي.

التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي؟

التمهيد

في رأيك ماذا تعنى عبارة "قواعد الأخلاق

"وكيف يمكن تطبيقها على

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم العمل ضمن مجموعات للبحث عن أداة ذكاء اصطناعي شائعة وفهم كيفية عملها والفائدة منها وهل اتبع مصممها المعايير الاخلاقية ومشاركة ما توصلوا له مع طرح الدرس بروتين القراءة العشوائية بين الطلاب

عرضالدرس

- •تعريف الذكاء الاصطناعي: يستخدم الذكاء الاصطناعي (Al) قدرات مثل الإنسان في حل المشكلات والاستدلال واتخاذ القرار لأداء المهام عن طريق اعتماده على الخوارزميات
- •أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة: (التعرف على الوجه) ، (تطبيقات الملاحة) ، (الأجهزة المنز لية الذكية) (روبوتات الدردشة على مواقع الويب) (فلاتر البريد الالكتروني) (اقتراحات الصداقة بمواقع التواصل) (المبادئ التوجيهية الأخلاقية لصممي الذكاء الاصطناعي)
 - الشمولية: التأكد من أن أدوات الذكاء الاصطناعي متاحة لجميع الستخدمين.
 - بيانات غير متحيزة؛ قرارات مبنية على بيانات واقعية ، وليس آراء شخصية.
 - الاستخدام المفيد : استخدم الذكاء الاصطناعي لتحقيق منفعة مجتمعية ،وليس للاستغلال.
 - الشفافية: تقديم شرح لكيفية عمل أدوات الذكاء الاصطناعي.
 - الخصوصية والأمان: حماية خصوصية المستخدم وأمانه.
 - الساءلة : الإقرار بالأخطاء في أدوات الذكاء الاصطناعي
 - وتصحيحها وتقديم نظرة ثاقبة للتحسينات.





التقويم:

اعط مثالًا عن سوءاستخدام الذكاء الاصطناعي واشرح السبب.

حل اسئلة الكتاب ص (١٧، ١٦)

دفتر تعضير الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم ومحمود ياسين الشافعي



التجارة





بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يشرح مفهوم التجارة الالكترونية .
- يناقش السمات الأساسية للأسهم والسندات .
- · يشرح كيفية استخدام ادوات البحث التكنو لوجي لا تخاذ قرارات الشراء .

فيما تفكر قبل شراءأى سلعة عبر الانترنت؟وفيما تفكر قبل الشراء من المتاجر العادية ؟

التمهيد

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لعجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي. واطلب منهم ضمن مجموعات تحديد منتج يمكن ان يساعد مدرستهم ، وشرح كيفية استخدام ادوات البحث التكنولوجي في شراؤه والتناقش حوله مع استخدام روتين القراءة العشوائية بين الطالاب لعرض الدرس

عرضالدرس



- ١. التعريف: بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.
- ٢. المتاجر عبر الإنترنت؛ يمكن أن تكون الخيارات كثيرة لكن مربكة للمستهلكين
 - ٣. أدوات البحث التكنولوجي:



- مواقع القارنة: الساعدة في مقارنة المنتجات على أساس السعر والجودة.
- المراجعات عير الإنترنت: تساعد تعليقات المستخدمين من مواقع الويب أو وسائل التواصل الاجتماعي في تقييم المنتجات، على الرغم من ضرورة توخي الحدر نظراً لاحتمال وجود مراجعات مزيفة.

الأسهم والسندات

- ١. البورصة: سوق بيع وشراء أسهم (أسهم) الشركات.
- ٢. الملكية: تمثل الأسهم الملكية في الشركة ، مع عوائد تعتمد على أداء الشركة.
 - ٣. المخاطر: تأثر أداء الشركة بالمنافسة والمراجعات والأخبار عبر الإنترنت.
 - أ السندات: تبيع الشركات السندات لجمع الأموال.
- ٥. الاستثمار: يمكن للأفراد الاستثمار في الأسهم لدعم الشركات أو القضايا الموثوقة.
- ٦. الإدارة؛ يمكن شراء وإدارة وبيع الأسهم والسندات من خلال المواقع الرسمية لمزيد من التحكم في القرارات المالية.

التقويم:

ما مفهوم التجارة الالكترونية؟ كيف يمكن للمستهلكين اتخاذ قرارات شراء مناسبة؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (٢٠, ٢٠)





إعداد وتصميم ومحمود ياسين الشافعي



الدرس (٤) التواصل مع مقدمى الخدمات التعليمية



الأهدافالإجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- -يشرح ماهية مقدمي الخدمات التعليمية .
- يناقش كيفية التواصل بشكل مناسب مع مقدمي الخدمات التعليمية.
 - يتواصل مع مقدمي خدمة تعليمية .

ماسبب أهمية مهارات التواصل الجيد عند طلب المعلومات؟

التمهيد

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي. واطلب منهم ضمن مجموعات اختيار موضوع مرتبط بقضية او مشكلة اجتماعية قد تفيد الاخرين ويكتبوا بريدا الكترونيا رسميا لطلب معلومات من مقدم خدمة تعليمية ،مستعرضين عناصر الدرس وتطبيقها على الرسالة.

عرضالدرس

- يشمل مقدمو الخدمات التعليمية (ESPs) كارمن المنظمات الربحية وغير الربحية التي تقدم الدعم التعليمي.
- ٢. تعمل ESPs كمصادر قيمة للمعلومات للطلاب ، بما في ذلك المكتبات عبر الإنترنت ومواقع النشر التعليمية والمتاحف
 عبر الانترنت.
 - ٣. ومن أمثلة مقدمي الخدمات التعليمية المشهورين مكتبة الإسكندرية وبنك المعرفة المصري.
- ٤. يمكن للطلاب الاتصال بمقدمى خدمات التعليم (ESP) للبحث أو للاحتياجات التعليمية الأخرى ، عادةً عبر البريد الإلكترونى أو نوافذ الدردشة على مواقعهم الإلكترونية.
 - ٥. عند كتابة رسائل البريد الإلكتروني إلى ESPs ، من المهم الحفاظ على نبرة رسمية ووضوح في التواصل.
 - الردود التلقائية التي تقر باستلام البريد الإلكتروني وتشير إلى متى تتوقع الردهي أمور شائعة من ESPs.
- ٧. قد تستخدم نوافذ الدردشة على مواقع ESP روبوتات الدردشة للردود ، مما يتطلب طلبات واضحة ومركزة من المستخدمين.
 - ٨. تظل الدقة والوضوح ضروريين عند التواصل عبر نوافذ الدردشة لضمان الحصول على إجابات دقيقة وذات صلة.

التقويم:

- ما العلومات التي يجب ان تتضمنها رسالتك عند طلب العلومات من مقدم خدمة تعليمية ؟
 - حل اسئلة الكتاب صفحة (٢٤ ،٥٥)

دفتر تعضير الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثائي





الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- -يشرح قيمة التواصل في الوقت مع نفسه.
- -يناقش الأدوات المتوفرة في مؤتمر الفيديو.
- يقدم عرضا تقديميا عبر مؤتمر الفيديو.

التمهيد ما مميزات التواصل مع الاخرين في الوقت نفسه ومساوئه ؟

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي. واطلب منهم ضمن مجموعات كتابة تقرير عن موضوع ما ومشاركته مع المجموعات عبر مؤتمر فيديو بأحد المنصات من خلال لعب الأدوار، مستعرضين عناصر الدرس وطرق تطبيقها والعمل عليها.

عرضالدرس

- ١. توفر الحوسبة السحابية أدوات متنوعة للاتصال في الوقت الفعلى ، مثل محادثات الفيديو والبرامج التلفزيونية الباشرة وغرف الدردشة الفورية ، والتى تتيح التواصل الفعال مع عدة أشخاص في وقت واحد.
- ك. تعد مؤتمرات الفيديو وسيلة شائعة للتواصل في الوقت الفعلى ، مع استخدام منصات مثل Microsoft Teams و Google
 على نطاق واسع.
 - ٣. يتيح Google Meet للمستخدمين إنشاء الاجتماعات والانضمام إليها بسهولة.
- لإنشاء لقاء ، انقر على "اجتماع جديد" واختر البدء فورًا أو تعديد موعد لوقت لاحق. قم بمشاركة رابط الاجتماع المقدم مع المشاركين.
- للانضمام إلى Meet ، الصق رابط الدعوة في المتصفح أو أدخله في الحقل المقدم. الموافقة على استخدام الميكروفون والكامير ا عند الدخول.
 - ٤. قبل عقد مؤتمر فيديو ، تأكد من وجود اتصال مستقر وحل أي خلل في البرامج.
- ٥. خلال المؤتمر ، حافظ على الاحترافية من خلال ارتداء الملابس المناسبة والابتسام والتحدث بوضوح. استخدم عناصر التحكم في الميكروفون والكاميرا حسب الحاجة ، وارجع إلى الملاحظات ، وحافظ على التواصل البصري مع الكاميرا.
 - ٦. بعد المؤتمر ، أرسل بريدًا إلكترونيًا للمتابعة يتضمن ملخصًا أورابطًا للتسجيل إذا كان متاحًا.

التقويم

ما اهمية التواصل في الوقت نفسه عند التفاعل مع الأخرين؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (٢٩، ٢٨)

دفتر تعضير الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم : معمود ياسين الشافعي



الدرس (٦) البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلها



الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- -يشرح ماهية لغة جافا سكربت وسبب أهميتها.
 - -يحدد هدف لغات البرمجة .
 - يناقش الشكلات والحلول الرقمية الشائعة .

التمهيد

كيف يساهم تعلم واكتشاف مشكلات البرمجة وحلها في بناء ثقتك بنفسك ؟

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واقسمهم إلى مجموعات صغيرة وخصص لكل مجموعة مشكلة رقمية مشتركة من الدرس. تشجيع الطلاب على تبادل الأفكار حول الحلول المكنة بشكل تعاوني ومناقشة الخطوات التي سيتخذونها لمالجة كل مشكلة .

عرضالدرس

لغات البرمجة:

هى مجموعات من الأوامر المستخدمة لكتابة برامج الكمبيوتر. تُستخدم لغة ترميز النص التشعبي (HTML) بشكل شائع لصياغة صفحات الويب. يمكن أن يكون محتوى الويب ثابتًا (غير متغير) أو ديناميكيًا (قابل للتغيير بناءً على تفاعلات المستخدم). يقوم HTML بإنشاء محتوى ثابت ، بينما تتيح لغات مثل JavaScript إنشاء محتوى ديناميكي.

فيما يلى بعض المشاكل الرقمية السائدة:

- ١. ملف تالف.
- الجهازلا يشحن.
- ٣. نسيت كلمة المرور
- ٤. حدف الملف عن طريق الخطأ.
 - ٥. خطأفي حفظ الملف.



التقويم :

اختر مشكلة رقمية شائعة وقدم لها حلاواشرح سبب اختيارك لهذا الحل ؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (٣٢، ٣٢)

دُفْتُر تَحَضِيرِ الصفُ السادس الابتدائي الفُصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم : معمود ياسين الشافعي



الاستراتيجية العرض العملي التعلم القائم على المشاريع

الأهداف الأجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يفسر مفهوم تعديل الصور والهدف منه .
- -يعدد بعض استخدامات ادوات تحرير الصور.
- يناقش ايجابيات استخدام ادوات تحرير الصور لعرض الأفكار.

التمهيد

هل سيق وحررت الصور قيل نشرها ؟ فكر في ثلاثة اسباب لتحرير الناس للصور.

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . ابدأ بإظهار الوظائف الأساسية لبرنامج GIMP ، مثل التنقيح والمزج وتطبيق المؤثرات الخاصة. اعرض أمثلة على الصور قبل وبعد لتوضيح تأثير التحرير. ومناقشة ما تعلموه ضمن مجموعات وتنفيذه في شكل مشروع .

عرضالدرس

- الفرض من تحرير الصور؛ تحسين الصور لتبدو أكثر احترافية وجاذبية بصريًا.
 - خيارات البرنامج:
- يشيع استخدام البرامج باهظة الثمن مثل Adobe Photoshop® من قبل مصممي الجرافيك والمصورين الفوتوغرافيين.
 - ويدلاً من ذلك ، يوفر برنامج معالجة الصور (GIMP)ميزات مماثلة مجانًا كبرنامج مفتوح المصدر.
 - قدرات برنامج جيمب:
 - التنميق: تحسين الصور عن طريق تصحيح العيوب مثل العيون الحمراء ، وتنعيم البشرة ، وضبط الألوان ، وتغيير الخلفيات.
 - المزج: دمج صورتين بسلاسة لإنشاء مرئيات مركبة ، مفيدة لتصور الأفكار أو تصور سيناريوهات غير موجودة.
 - مؤثرات خاصة :قم بتطبيق مرشحات مختلفة للحصول على تأثيرات مثل ضبابية الحركة أو الجماليات القديمة.
 - مزايا برنامج جيمب:
 - برنامج خفيف الوزن وفعال مع الحد الأدنى من مساحة التخزين.
 - موارد واسعة النطاق متاحة للتعلم عبر الإنترنت.
 - واجهة قابلة للتخصيص لتخصيص الأدوات وفقًا لاحتياجات الستخدم.
 - التوفر:
 - برنامج قابل للتنزيل مع دعم تنسيقات المفات المختلفة بما في ذلك PDF وGIF وJPEG
 - خيار استخدام GIMP لتحرير الصور عبر الإنترنت من خلال مواقع ويب متعددة.

ناقش ايجابيات وسلبيات برامج تحرير الصور الجانية مثل برنامج GIMP

حل اسئلة الكتاب صفحة (٣٧، ٣٦)









الاستراتيجية

التقويم المعتمد على الأداء

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- يثبت المعلومات والمعانى والمعارف التى أكتسبها في المحور الثالث.
 - يُقسم المنهج لوحدات دراسية يسهل مراجعتها واسترجاعها .
 - يحل وفق ما تتطلبه الأسئلة الموجودة بالمحور الثالث.

الأهدافالإجرائية

ماهي أهم موضوعات المحور الثالث ؟

التمهيد

عرضالدرس

أ المفردات. اكتب وقارن اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما ،ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

- ١. الشمولة وأدوات الذكاء الاصطناعي .
- ٢. التجارة الالكترونية والتبادل الالكتروني.
- ٣. مؤتمرات الفيديو والتواصل في الوقت نفسه.
 - ب.أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:
- ١. ماذا أطلقت مصر في عام ٢٠١٩ لمساعدة الدولة في الاستعداد لظهور الذكاء الاصطناعي؟
 - ٢. أذكر ثلاثة اخلاقيات يجب أن يمارسها مصممو الذكاء الاصطناعي .
 - ٣. اذكر مثالاً لإحدى أدوات البحث التي يمكنك استخدامها عن التسوق عبر الانترنت.
 - ٤. اعط مثالاً على مقدم خدمات تعليمية .
 - ٥. ما هو نوع الاتصالات الذي يعد مؤتمرات الفيديو مثالا عليه ؟
 - 7. ما لغة ترميز النص المتشعب HTML ؟
 - ٧. أذكر برنامجا يمكن استخدامه لتحرير الصور.

حل باقى أسئلة المراجعة بالكتاب المدرسي





الدرس(۱) المستكشف النشط

الاستراتيجية حل المشكلات التفكير الناقد



بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن :

- يجدد كيفية مساهمة ادوات تكنولوجيا العلومات في تحسين حياة الإنسان .
 - يبعث عن أدوات العجز عبر الانترنت .
- يصمم أداة من أدوات تكنولوجيا المعلومات تلبى احتياجات النقل في مجتمعه .



aloi

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي. مع عرض فيديو عن(سونيكا ماناندهار) مع بدأ نقاش حول اهمية دعم اصحاب الأعمال الصفيرة وادوات التكنولوجيا التي يمكن الاستعانة بها .

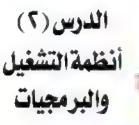
عرضالدرس

- سوئيكا مائائدهار:
- رائدة أعمال في مجال التكنولوجيا المالية ومستكشفة ناشيونال جيوغرافيك من نيبال.
- درست الهندسة والروبوتات والذكاء الاصطناعي في جامعة سينغولاريتي بوكالة ناسا.
 - الرسالة والمبادرات:
- تهدف إلى تحسين البيئة المحلية في نيبال عن طريق الحد من انبعاثات الكربون. التعرف على إمكانات الحافلات الكهربائية الصغيرة في تقليل الانبعاثات. ملاحظة وجود تمثيل مرتفع لسانقات الحافلات الصغيرة في كاتماندو ، نيبال.
 - تأسيس ألوى:
 - شارك في تأسيس شركة Aloi في عام ٢٠١٩ ، وهي شركة تعمل في مجال التكنولوجيا المالية لتسهيل الوصول إلى الخدمات المالية.
 - تساعد Aloi سائقات الحافلات الصغيرة في نيبال بقروش منخفضة الفائدة للحافلات الصغير ة المكهريائية وتحديث البطاريات.
 - عملية القرض والنصة :
 - يتم تسهيل القروض من خلال منصة Aloi ،مما يوفر عملية مبسطة وسريعة مقارنة بالإجراءات المصرفية التقليدية.
 - يتلقى أصحاب الأعمال الرموز الرقمية عند الموافقة على القرض ، والتي يستخدمونها لشراء السيارات الكهربائية.
 - يتم السداد شهريًا ، ويتم تسهيله من خلال العاملات عبر الرسائل النصية القصيرة ،مما ينفي الحاجة إلى الوصول إلى الإنترنت
 - توفر النصة تقارير شفافة عن معلومات الدفع للممولين.
 - تجربة الستخدم وطرق الدفع:
 - يمكن للركاب جدولة مواعيد رحلاتهم عبر الموقع الإلكتروني للشركة. تشمل خيارات الدفع الرموز الرقمية أومحافظ الهاتف المعمول
 - مبادرة الاقتصاد الأخضر في مصر:
- طرح أول سيارة كهربائية مصنعة معليا في مصر في فبراير ٢٠٢٣ مصممة لغمسة ركاب بسرعة قصوى تبلغ ٦٠ كم/ساعة ، تعمل ببطارية ليثيوم أيون – من المتوقع ان تكون أسعارها في متناول السوق المصرية ،مما يدعم تعول البلاد إلى الاقتصاد الأخضر.

التقويم

- كيف بمكنك تطبيق نموذج العمل الذي تعلمته في مصر؟
 - حل اسئلة الكتاب صفحة (20, 22)







الاستراتيجية التطبيق العملى العواروالمناقشة

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يشرح أهمية أنظمة التشغيل.
- يحدد استخدامات وسمات لوحة التحكم .
- يناقش كيفية ازالة برنامج من الكمبيوتر.



الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم المناقشة حول موضوع الدرس مع تحديد المناطق الرئيسية في لوحة التحكم وتسمية بعض الأمثلة للأدوات التي يمكن استخدامها بكل منطقة .

عرضالدرس

أنظمة التشفيل:

- التعريف: نظام التشغيل (OS) يدير وظائف الكمبيوتر، وينسق اتصالات الأجهزة والبرامج، ويتيح التفاعل بين المستخدم والكمبيوتر. وبدونها، تصبح أجهزة الكمبيوتر غير قابلة للاستخدام.
 - المهام:
- تنسيق اتصالات الأجهزة والبرامج ، التحقق من متطلبات البرنامج ومكونات الكمبيوتر مثل وحدة المعالجة المركزية والناكرة والتخزين . تمكين التشغيل السلس للكمبيوتر ووظائف البرامج .
 - نظام التشغيل الحمل مسبقًا:
- Microsoft Windows؛ شائع في أجهزة الكمبيوتر المحمولة/الكمبيوتر؛ تستخدم على نطاق واسع في المدارس والمنظمات.
 - macOS»: موجود في أجهزة كمبيوتر Macintosh؛ عادة أكثر تكلفة.
 - الهواتف الذكية /الأجهزة اللوحية: تستخدم أنظمة تشغيل مختلفة مثل Android وiOS.
 - التحكم في إعدادات النظام:
 - ويندوز: لوحة التحكم.
 - -iOS؛ مركز التحكم.
 - نظام التشغيل MacOS ؛ تفضيلات النظام.



التقويم:

لماذا يعد نظام التشغيل جزءا اساسيا من البرامج الموجودة على أجهزة الكمبيوتر؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (١٨ ٤٩٠)

دفتر تعضير الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم : معمود ياسين الشافعي





الأهداف الإجرائية

بنهاية الدر<mark>س سيكون الطالب قادرا على أن :</mark>

- يناقش استخدام خدمات المراسلة لتبادل الافكار.
- يقيم العلومات باستخدام ادوات إنشاء تكنولوجيا العلومات والاتصالات
 - يستغدم برنامج Ms. Word لكتابة التقارير.

ما أدوات تكنولو جبا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها لكتابة مقالة ومشاركتها مع الاخرين؟

التمهيد

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم العمل ضمن مجموعات للبحث عن الاختلاف بين خدمات المراسلة ، وكتابة تقرير يقيم ما توصلوا اليه مع تدوين ملاحظات عنه .

عرضالدرس

كتابة التقارس

يظل Microsoft Word الأداة الأكثر موثوقية لإنشاء التقارير ومشاركة العلومات.

عادة ما يشعر المستخدمون بالارتياح عند كتابة التقارير في Microsoft Word واستخدام أدواته المتنوعة.

يمكن للمستخدمين الاختيار من بين تصميمات مختلفة عن طريق الوصول إلى علامتي التبويب "تخطيط" و"إدراج" واختيار العناصر المفضلة لتقاريرهم.

- علامة تبويب التخطيط.
- إدراج علامة التبويب إدراج.
- أدوات التنسيق والتحرير .

خدمات الرسائل : يمكن استخدام خدمات الراسلة مثل WhatsApp لتوصيل الأفكار ومشاركة المعلومات.

مميزات خدمات المراسلة:

- معتوى الرسالة : كما هو العال مع الرسائل النصية ، يمكن للمستخدمين إرسال النصوص والصور والرسائل الصوتية ومقاطع الفيديو.
 - الدردشة الجماعية؛ يمكن إرسال الرسائل إلى شخص واحد أو عدة أشخاص في وقت واحد.
 - التَكلفة : عادةً ما يكون إرسال الرسائل واستلامها مجانيًا نظرًا لاستخدامهم الإنترئت.
 - الاتصالات العالمية؛ لا توجد تكاليف إضافية لمراسلة شخص ما في جميع أنحاء العالم.
 - -الأمان؛ يتم تشفير الرسائل ،مما يضمن أن المستم القصود فقط هو الذي يمكنه عرضها.
 - التوافق: تعمل خدمات الراسلة عبر الأجهزة وأنظمة التشغيل الختافة دون قيود.



كيف يمكنك استخدام عناصر التصميم لزيادة احترافية تقريرك؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (٥٣، ٥٢)





دفتر تحضير الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم ومحمود ياسين الشافعي





الاستراتيجية التعليم التعاوني الحوار والناقشة

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يناقش كيفية استخدام برنامج العروض التقديمية لتبادل الأراء
 - پيصمم عرض تقديمي مناسب لعرض افكاره.
 - يبدى رأيه في موضوع تعليمي او بيئي باستخدام بوربوينت .

الأهداف الاجرائية

التمهيد كيف تعير عن ارائك او افكارك للأخرين ؟ ماهي طرق التواصل التي تستخدمها ؟اشرح

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم العمل ضمن مجموعة ومناقشة كيفية استخدام أدوات الإنشاء في برنامج بوربوينت لإنشاء عروض يعبرون من خلالها عن أراءهم مع الاحتفاظ بملاحظاتهم اثناء الناقشة

عرضالدرس

١. ميزات Microsoft PowerPoint؛ تبرز أن Microsoft PowerPoint يقدم أدوات للرسم والكتابة إلى جانب خيارات الرسوم المتحركة لإضافة الحركة إلى النص ، مما يعزز فعالية العرض التقديمي في نقل الأفكار والأراء.

أدوات إنشاء العروض التقديمية :

- علامة تبويب التصميم: توفر خيارات لاختيار حجم الشريحة (قياسي أو شاشة عريضة) وتخصيص حجم الشريحة حسب التفضيل.
 - حفظ باسم؛ يوفر خيار حفظ العروض التقديمية كملفات PDF للحفاظ على التنسيق قبل الطباعة.
- التحرير في وضع المراجعة؛ يسمح بمراجعة العرض التقديمي بحثًا عن أخطاء النص ومشكلات التخطيط ، مما يتيح إجراء التغييرات الضرورية.
 - السمات والمتغيرات: توفر أدوات إنشاء لتحديد نمط العرض التقديمي ، بما في ذلك التصميم وموضع النص.
 - طباعة: توفر معاينة للعرض التقديمي النهائي قبل الطباعة.
 - إدراج صور: يسمح بإضافة صور إلى العرض التقديمي من مصادر مختلفة لتحسين تسليم الرسائل.
- مربع النص: يسهل كتابة الرسالة وتنظيمها ، مع التركيز على الالتزام بقاعدة ١٠ -٢٠-٣٠ لهيكل العرض الفعال.

التقويم:

اختر احدى أدوات انشاء العرض التقديمي التي تعلمت عنها واشرح سبب أهميتها .

حل اسئلة الكتاب صفحة (٥٧،٥٦)

دفتر تحضير الصف السادس الابتدائي القصل الدراسي الثائي إعداد وتصميم : محمود ياسين الشافعي



الدرس(٥) إنشاء قاعدة بيانات

الاستراتيجية التعليم التعاوني التطبيق العملي

الأهداف الاجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يناقش ماهية قاعدة البيانات وسبب أهميتها
- يشرح كيفية استخدام أدوات اكسيل الشائعة .
 - •ينشئ قاعدة بيانات .

التمهيد

كيف يمكنك تنظيم العلومات التى عرضتها بالذكاء لتتمكن لتعليل النتائج واتخاذ القرار؟

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم إنشاء قاعدة بيانات تتضمن الهوايات الرياضية المفضلة لزملائهم في الفصل من خلال أعمد الهوايات المفضلة ومن ثم تحليل العلومات المجمعة .

عرض الدرس

قراعد السائات ر

- هي أنظمة حاسوبية تقوم بتخزين كميات كبيرة من المعلومات، والتي يمكن تحليلها أو تعديلها بسهولة لتناسب احتياجات المستخدمين. يتم استخدامها لجمع بيانات حول الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء، مثل معلومات الطلاب في المدارس أو سجلات الموظفين في الشركات.
- يمكن استخدام برنامج Ms Excel لإنشاء قواعد بيانات ،مما يوفر منصة سهلة الاستخدام لتنظيم وإدارة البيانات. تتضمن العملية تحديد عناوين الأعمدة أو أسماء الحقول وإدخال العلومات ذات الصلة في الخلايا القابلة.

خطوات إنشاء قاعدة بيانات في برنامج Ms Excel؛

- ابدأ بتحديد الخلايا A1 و81 و61 لإدخال عناوين الأعمدة أو أسماء الحقول.
 ابدأ بتحديد الخلايا A1 و81 و61 لإدخال عناوين الأعمدة أو أسماء الحقول.
 - ٤. أضف اسم الطالب في العمود المناسب.

- ؟. أدخل رقم الهوية في العمود الخصص لذلك.
- ٥. لدمج أعمدة معلومات إضافية ، انقر بزر الناوس الأيمن فوق أعلى العمود ، وحدد "إدراج عمود" ، وحدد عنوان العمود الجديد.

استخدام أدوات Exce الشائمة :

- يوفر برنامج Excel أدوات متنوعة لعالجة البيانات ، بما في ذلك الفرز وإجراء العمليات الحسابية مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة.
 - لفرز البيانات، قم بالوصول إلى شريط الأدوات، ثم حدد "البيانات"، ثم اختر "فرز".
- لإجراء العمليات الحسابية ، اكتب الخلايا المعنية مع الرموز الرياضية المناسبة (+ ، ، ، /) ، على سبيل المثال ، "-A4+B4/C4" أو "--B3B4".
- يتيح برنامج Excel للمستخدمين إنشاء صبغ لعالجة البيانات الرقمية وإضافة نص إلى الخلايا ، سواء بشكل مستقل أو ضمن الصيغ. تذكر أن تبدأ الصبغ بـ "-" للاشارة إلى Excel أنه يتم إنشاء صبغة.

تعافظ هذه النسخة المختصرة على النقاط الرئيسية مع تكثيف النص الأصلي من أجل الوضوح والكفاءة.

التقويم :

ما الغرض من قاعدة البيانات؟

حل اسئلة الكتاب صفحة (٦١، ٦٠)



الاستراتيجية التطييق العملي الحوار والمناقشة

الأهداف الاجرائية

بنهاية الدرس سيكون الطالب قادرا على أن:

- يناقش كيف تساعده برنامج بوربوينت على مشاركة العلومات مع الأخرين.
 - يشرح الفرض من المخطط الانسيابي .
 - پنشئ مشروعا رقمیا باستخدام برنامج بوربوینت.

ما الطرق التي بمكنك من خلالها استغدام بوربوبنت لشاركة المعلومات مع الأخرين؟

التمهيد

الأنشطة الصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب واطرح عليهم السؤال التمهيدي . واطلب منهم المناقشة حول ما تعلموه في هذا المحور مثل حل المشكلات والبرمجة وتدوين الملاحظات أثناء الناقشة . مع التدرب على إنشاء مخططات انسيابية بالبر نامج .

الدرس (٦)

عرضالدرس

- ا. يعد PowerPoint أداة عرض تقديمي قيمة تسمح بمشاركة المعلومات من خلال النصوص والمرئيات مثل الصور ومقاطع الفيديو والرسوم المتحركة والرسومات ،مما يعزز الفهم مقارنة بالنص العادى.
- يمكن تضمين المخططات الانسيابية في عروض PowerPoint التقديمية لتوضيح سلسلة من الخطوات ، وهي مفيدة لسيناريوهات مختلفة مثل التصور والتخطيط والعرض وتتبع تقدم الهام أو المشاريع ، بما في ذلك مشاريع البرمجة.

DE TONN

- ٣. خطوات إنشاء مخطط انسيابي في PowerPoint ؛
- قم بالوصول إلى علامة التبويب "إدراج" وانقر على SmartArt.
 - اختررهم SmartArt ، مثل القائمة.
- قم بمراجعة خيارات الخطط الانسيابي في مربع الحوار وحدد واحدًا.
- قم بإضافة العلومات من خلال النقر على [النص] في الخطط الانسيابي.
- قم بتخصيص الألوان لتعزيز الظهر المرئي من خلال خيارات تصميم SmartArt مثل تغيير الألوان أو أنماط SmartArt.

نصائح العرض؛

- تعدث بوضوح وببطء وثقة.
- تقديم مقدمة عن الغرض من العرض التقديمي.
- التدرب مسبقًا لتقليل الاعتماد على قراءة النص أثناء العرض التقديمي.
- أشر إلى أقسام مختلفة من المخطط الانسيابي أثناء تقديم العلومات ذات الصلة.



E-more titl

T 188 can 111 new Hotel SER SER

ناقش فوائد استخدام برنامج بوربوينت لشاركة المعلومات مع الأخرين.

حل اسئلة الكتاب صفحة (٦٥، ٦٤)

مراجعة على المحور الرابع



الاستراتيجية التقويم المعتمد على الأداء

الأهداف الإجرائية

بنهاية الدرس يكون الطالب قادرا على أن:

- يثَّبِت المعلومات والمعاني والمعارف التي أكتسبها في المحور الرابع.
 - يُقسم المنهج لوحدات دراسية يسهل مراجعتها واسترجاعها .
 - يحل وفق ما تتطلبه الأسئلة الموجودة بالمحور الرابع.

التمهيد

ماهى أهم موضوعات المحور

الرابع؟

عرضالدرس

- أ . المفردات . اكتب وقارن اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما ، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك .
 - ١. قاعدة البيانات وميكر وسوفت اكسيل.
 - ٢. أظمة التشغيل والتواصل.
 - ٣. الخططات الانسيابية وبوربوينت .
 - ب أسئلة المراجعة .. اقرأ وأجب:
 - فيم تساعد شركة ا ALO التي أنشأتها الأنسة ماناندها والناس؟
 - ؟. ما الغرض من استخدام خدمات المراسلة مثل WhatsAppTM ؟
 - ٣. ما الغرض من استخدام قواعد البيانات؟
 - ٤. اعط مثالا على استخدام قاعدة البيانات لتنظيم العلومات.
 - ٥. سم احدى ادوات الإنشاء التي يمكن استخدامها في العروض التقديمية.
 - ٦. كيف يمكن استخدام المخططات الانسيابية كجزء من مشروع معين ؟

حل باقى أسئلة المراجعة بالكتاب المدرسي